السنة الدراسية: 2014 - 2013	فرض محروس رقم 3 الدورة II	الثانوية الإعدادية أناسي

تمرين 1:

IJK مثلث.

1) أنشئ النقطة A بحيث: $\vec{IA} = \vec{KJ}$

2) بين أن: $\vec{IK} = \vec{AJ}$

3) أنشئ B بحيث: $\vec{IJ} = \vec{KB}$
ثم بين أن: $\vec{JA} + \vec{JB} = \vec{0}$

4) ماذا يساوي المجموع: $\vec{IJ} + \vec{IK}$؟ علل جوابك.

5) أنشئ النقطة C بحيث: $\vec{IA} + \vec{IJ} = \vec{IC}$

6) ما هي صورة A بالإزاحة التي تحول I إلى J.

تمرين 2:

E؛F؛G نقط من المستوى.
باستعمال علاقة شال، بسط: $\vec{FG} + \vec{EF} + 2\vec{GE}$
نعتبر النقطة H بحيث EFGH متوازي الأضلاع. بين أن:
$\vec{HE} + 2\vec{EF} = \vec{HF} + \vec{HG}$

تمرين 3:

نعتبر الدالة الخطية g بحيث: $g(-1) = 2$.

1) حدد معامل الدالة g

2) إذا علمت أن: $g(a) = -3$ فاحسب a:

3) أنشئ (D) التمثيل المبياني للدالة g في معلم متعامد ممنظم.

4) هل المستقيم (D) يمر من $B(3;-6)$؟ علل.

تمرين 4:

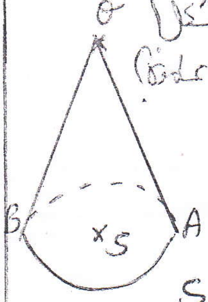
لقد تم تصحيح أحد الفروض المحروسة فكانت نقط التلاميذ كما يلي:

3,5; 7; 5; 4; 9; 11; 12; 16
13; 11,5; 8; 6; 7; 11; 12;
9; 10; 8; 15; 12,5

1) رتب هذه المتسلسلة الإحصائية داخل أصناف. بحيث طول الصنف هو: 5. ثم ضع جدول للحصيصات الترددات والحصيصات المتراكمة.

2) أحسب معدل هذا القسم.

تمرين 5:



1) ماذا يمثل هذا الشكل

2) ما هو ارتفاعه وشعاعه؟

3) إذا علمت أن:

SA = 4cm و OS = 6cm

احسب حجم هذا الشكل